

PLAY

iliad  
GROUP

Gdańsk, 2022-09-09

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Tczewski**

**Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TCZ0003 B**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

83-100 Tczew, Jagielly 5, gm. Tczew, pow. tczewski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2022.09.09 11:12:36 CEST

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół

Imię i nazwisko



<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Tczewski Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 83-110 Tczew Ul. Piaskowa 2</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>TCZ0003_B (zgłoszenie nr 11)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Tczew 5.6.22.42.14.01.1 (TERYT: 2214011) (KTS: 10042214214011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>83-100 Tczew, Jagielly 5, gm. Tczew, pow. tczewski</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HLNV: 25774W Antena Sektorowa 12_GHT: 12001W Antena Sektorowa 21_HLNV: 25774W Antena Sektorowa 22_GHT: 12001W Antena Sektorowa 31_GHT: 12001W Antena Sektorowa 32_HLNV: 25552W Radiolinia RL1: 1413W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HLNV: (18°45'57.7"E,54°05'38.5"N) Antena Sektorowa 12_GHT: (18°45'57.3"E,54°05'39.0"N) Antena Sektorowa 21_HLNV: (18°45'57.3"E,54°05'38.8"N) Antena Sektorowa 22_GHT: (18°45'57.3"E,54°05'38.8"N) Antena Sektorowa 31_GHT: (18°45'57.7"E,54°05'38.5"N) Antena Sektorowa 32_HLNV: (18°45'57.7"E,54°05'38.5"N) Radiolinia RL1: (18°45'57.7"E,54°05'38.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HLNV: 41,00m Antena Sektorowa 12_GHT: 41,00m Antena Sektorowa 21_HLNV: 37,00m Antena Sektorowa 22_GHT: 37,00m Antena Sektorowa 31_GHT: 37,00m</i>

	Antena Sektorowa 32_HLNV: 37,00m Radiolinia RL1: 39,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HLNV: 25774W Antena Sektorowa 12_GHT: 12001W Antena Sektorowa 21_HLNV: 25774W Antena Sektorowa 22_GHT: 12001W Antena Sektorowa 31_GHT: 12001W Antena Sektorowa 32_HLNV: 25552W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HLNV: azymut 15°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 15°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_HLNV: azymut 120°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 120°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 240°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 240°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 26° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-09-09	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Signature Not Verified	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.09.09 11:12:50 CEST
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 57/08/OŚ/2022- P4



Nr i nazwa stacji	TCZ0003B	
Adres	Tczew, Jagiełły 5, pow. tczewski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.09.05 07:29:49 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-09-01	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tczew, Jagiełły 5, pow. tczewski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	01.09.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63,0
Godzina na początku pomiaru	9:46
Godzina na koniec pomiaru	11:14
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li></ol>



Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
I Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	53,01	53,01	49,03	52,04	46,02	53,01	53,01	49,03	52,04	46,02	53,01	53,01	49,03			
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R13					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1					
4	Azymut	15					120					240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00					0,00-8,00					0,00-8,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00					37,00					37,00							
7	EIRP [W]	12001			25774			12001			25774			12001			25552		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	26	39,70

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°05'40.2" E:18°45'58.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'52.1" E:18°45'59.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'43.4" E:18°45'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
4	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°05'45.1" E:18°46'00.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°05'46.8" E:18°46'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°05'49.9" E:18°46'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°05'51.4" E:18°46'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°05'37.4" E:18°46'00.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
9	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°05'36.8" E:18°46'02.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'35.3" E:18°45'06.4"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'34.9" E:18°45'08.7"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
12	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°05'33.5" E:18°45'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°05'37.4" E:18°45'55.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
14	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°05'36.6" E:18°45'53.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
15	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'35.9" E:18°45'50.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
16	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°05'33.4" E:18°45'43.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
17	2,3	3,65	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°05'32.2" E:18°45'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 370m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,133
18	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'41.7" E:18°46'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
19	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'39.0" E:18°46'00.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
20	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°05'39.7" E:18°46'02.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
21	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°05'35.9" E:18°45'59.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
22	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°05'37.0" E:18°45'56.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,085	0,087

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
57/08/OŚ/2022–P4

23	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'37.6" E:18°45'52.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
24	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'39.7" E:18°45'53.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069
25	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'40.4" E:18°45'56.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,063
A	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'38.8" E:18°45'57.3"	Jagielly 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
B	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°05'37.9" E:18°45'56.3"	Jagielly 13/12/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,119	0,121
C	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°05'37.0" E:18°45'58.1"	Jagielly 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,102	0,104
D	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°05'35.5" E:18°45'56.4"	Jagielly 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,085	0,087
E	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°05'36.3" E:18°45'55.2"	Jagielly 9a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
F	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°05'36.6" E:18°45'54.1"	Jagielly 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,081
G	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°05'39.8" E:18°45'55.5"	Jagielly 4, pomiar przed budynkiem - DPP, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
H	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'41.4" E:18°45'58.3"	Jagielly 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
I	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'40.1" E:18°46'00.6"	Jagielly 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063
J	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°05'45.4" E:18°46'01.2"	Jagielly 49, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,081
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°05'47.1" E:18°46'01.1"	Żwirki 48, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°05'49.7" E:18°46'02.8"	Żwirki 25, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
M	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°05'51.2" E:18°46'03.0"	Jodłowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
N	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°05'36.8" E:18°46'03.5"	Suchostrzycka 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,081
O	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'35.4" E:18°46'06.3"	Wigury 90a/90b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
P	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'35.2" E:18°46'06.7"	Wigury 111, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
R	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'34.6" E:18°46'08.6"	Lotnicza 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
S	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°05'33.5" E:18°45'12.8"	Andersa 13/15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
T	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°05'33.3" E:18°45'13.3"	Andersa 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
U	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°05'32.4" E:18°45'15.2"	Sikorskiego 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,127
W	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'36.2" E:18°45'52.2"	Kilińskiego 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
V	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'35.8" E:18°45'50.7"	Kilińskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
X	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°05'34.4" E:18°45'47.3"	Jagiellońska 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
Y	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°05'33.6" E:18°45'45.2"	Jagiellońska 40, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
Z	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°05'31.9" E:18°45'41.8"	Jagiellońska 55e, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

57/08/OŚ/2022- P4

Strona 7 z 11

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 01.09.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

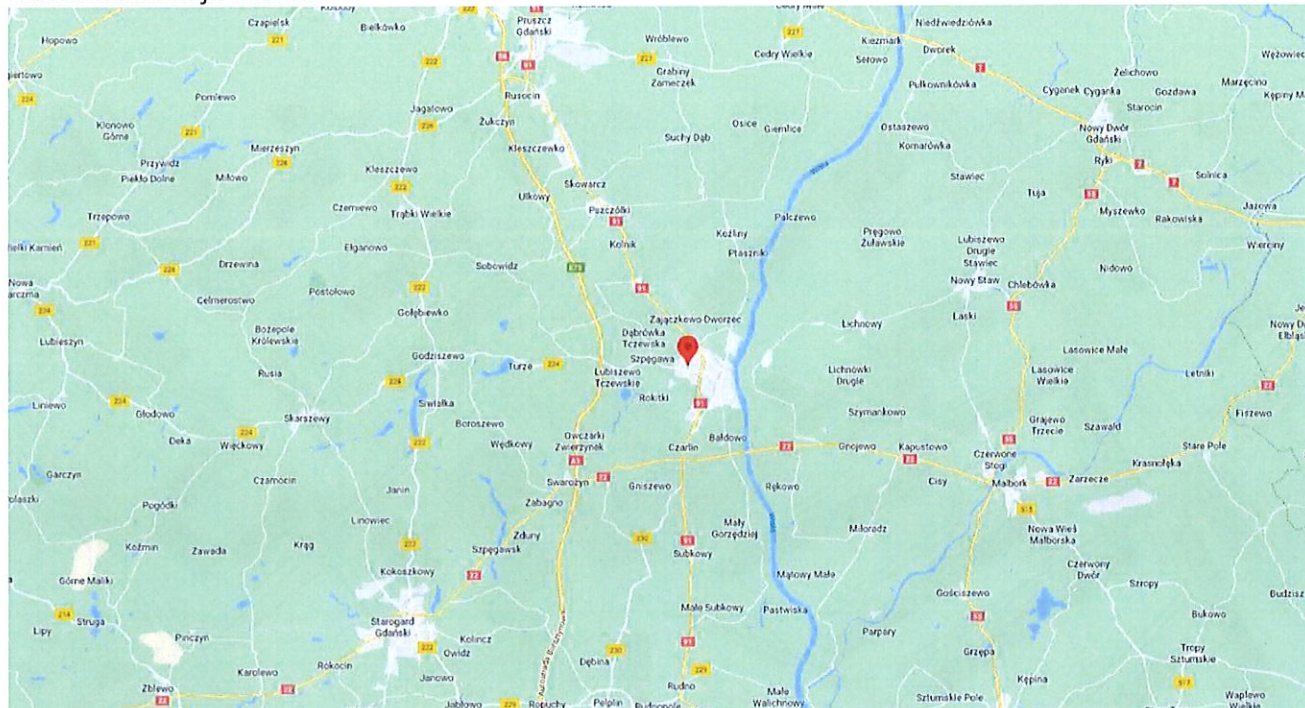
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

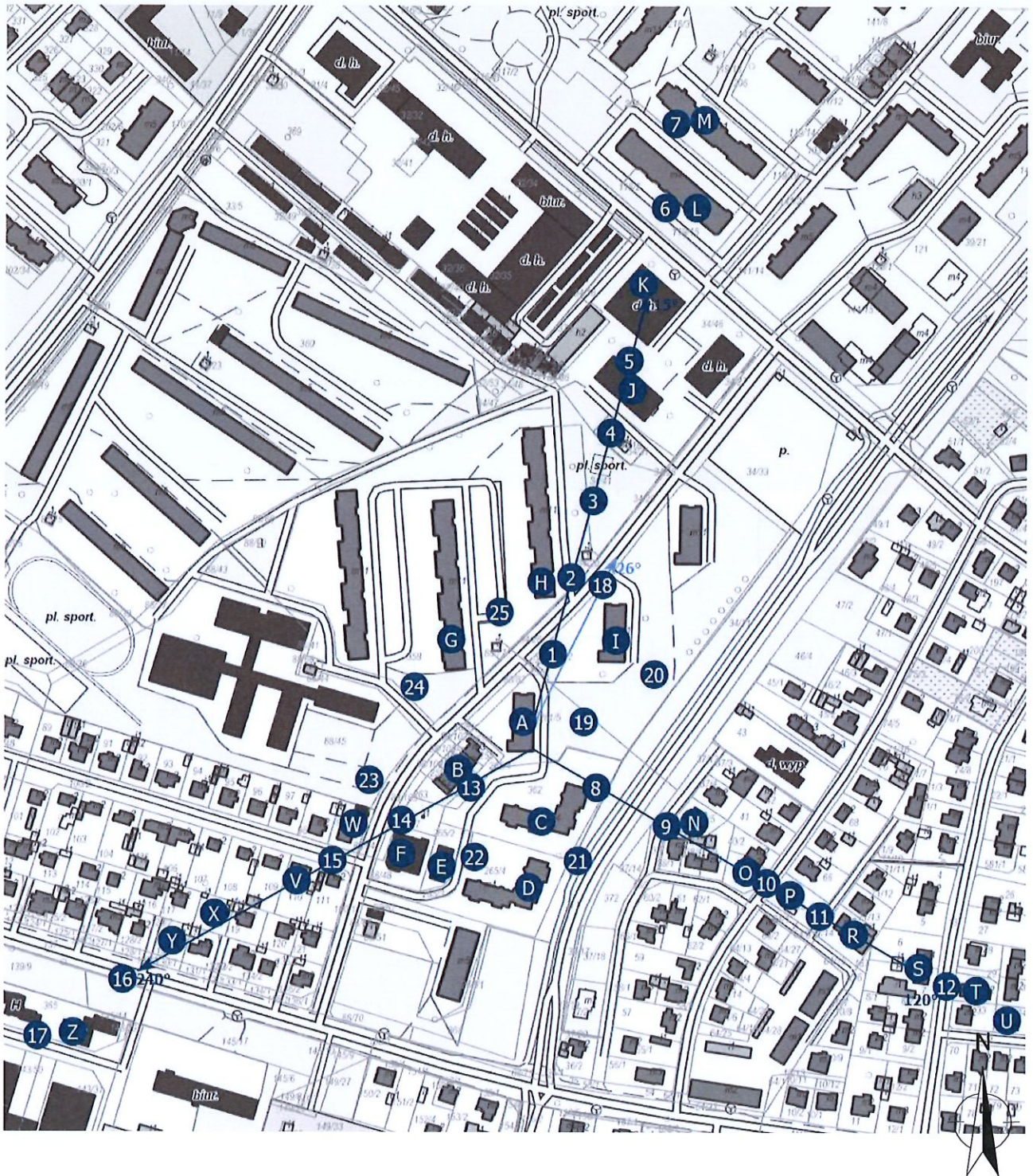
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	18°45'57.70"E
szerokość:	54°05'38.49"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:4300



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



